

ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

光学装置は、形状可変ミラーを備えた撮像光学系と、撮像光学系によって撮像素子に記録した画像を画像処理によって拡大する電子ズーム機能を備えている。利用する像に対応する物体範囲の変更と共に形状可変ミラーの光線偏向作用を変化させて、撮像光学系の収差を最適化する。形状可変ミラーは、画像処理装置に接続された演算装置と駆動回路によって制御され、撮像素子に記録する画像に対し信号処理装置及び画像処理装置を介して電子ズームを行い、表示装置に表示するときに、撮像素子に結像される物体像の中心付近の鮮鋭度が高くなるように、形状可変ミラーが変形する。これにより、小型で、変倍でき、変倍比を大きくしても画像の鮮鋭度の高い光学装置が提供される。